



Utilizando INNER JOIN #2

Transcripción

[00:00] Bueno, ahora vamos a aprovechar este JOIN que hicimos acá con producto para tomar acá en el resultSet las informaciones de producto e instanciar un objeto de producto para agregar junto con el resultado de la categoría. ¿Cómo lo vamos a hacer?

[00:15] Acá ya estamos tomando la categoría, o sea saliendo acá de todo este string, vamos a hacer así: `var producto = new Producto` que va a recibir el `(resultSet.getInt())`. Y acá voy a cambiar un poco. ¿Por qué estoy tomando el `get "ID"`, que es el primer ID.

[00:41] Entonces voy a poner el alias acá. Ahora sí y voy a hacer un `getInt` de alias `("P.ID")` otro alias de `(resultSet.getString("P.NOMBRE"))` y por último, un `ver result`, ahora sí, `resultSet.getInt("P.CANTIDAD")`. Ahí está, nosotros creamos acá el producto, que todavía no tiene un constructor de este tipo y entonces lo vamos a crear ahora.

[01:31] Estamos dando a crear el producto, o sea, no estamos importando el producto acá. ¿Qué pasa? `New Producto`. ¿Qué pasó? A ver, déjame ver acá. Voy a cambiar la variable producto. Ahora sí, listo. `Producto producto = new Producto` y ahora sí, vamos a crear este constructor que recibe el id, el nombre y la cantidad. Y la vamos a asignar a cada uno.

[02:08] `this.id = id; this.nombre = nombre; this.cantidad = cantidad;` ahí está. Perfecto, ya guardé acá, tenemos el constructor, tenemos el producto. ¿Pero cómo vamos a agregar ese producto al resultado que tenemos acá en el listad

Es lo siguiente. ¿Cómo tenemos acá viniendo acá en producto? Tenemos una referencia a la categoría id.

[02:40] En la categoría nosotros también podríamos estar agregando una referencia a los productos. ¿Cómo podría ser esta referencia? Podría ser así, ya que cada producto tiene referencia a una categoría, una categoría puede tener muchos productos como acá estamos viendo en nuestro reporte.

[03:00] Una categoría con muchos productos. Entonces acá en la clase de categoría vamos a crear un nuevo campo private List, ahí importo, list de producto productos. Ahí tenemos nuestra referencia de productos adentro de la categoría. ¿Y con los productos qué podemos hacer ahora?

[03:25] Acá en el categoríaDAO, podemos tomar esta variable de categoría, que nosotros tomamos de lambda y hacer un categoría.agregar(producto); y ahí creamos este método de agregar producto que vamos a hacer la siguiente lógica, if la condición de (this.productos == null) Hacemos un this.productos = new ArrayList.

[04:08] Ahí lo inicializamos y es nulo. Y después hacemos un this.productos.add(producto); Perfecto. Ya estamos entonces relacionando la categoría con el producto y estamos devolviendo este resultado. ¿Y ahora qué hacemos con eso?

[04:26] Venimos aquí a reporteFrame y en donde tenemos acá la parte en donde vamos a productoController que va a productoDAO para buscar al listado de productos por la categoría, nosotros podemos simplemente sacar esta parte y decir que la variable de productos es categoría.getProductos.

[04:55] Este método no existe, entonces vamos a crearlo acá ahora. Ahí yo voy a copiar este tipo porque vamos a devolver un listado de productos y devolvemos aquel this.productos. Y ahí tenemos nuestra lógica lista, porque simplemente sacamos el productoController de acá del escenario y agregamos el listado de productos de la categoría.

[05:19] Entonces acá nosotros podemos borrar el atributo de `productoController`, sacamos también el constructor y ahora podemos guardar todo acá lo que hicimos y levantar una vez más la aplicación para hacer la prueba. Acá con la aplicación levantada, vamos a ver el reporte una vez más y acá tenemos nuestro reporte ya con todo listo, todo ordenado acá, justamente como esperábamos.

[05:46] Y en la consola podemos ver que solamente fue ejecutada una query con el JOIN aprovechando solamente una conexión para acceder a toda esta información. Bueno, finalizamos las funcionalidades del cliente. Las desarrollamos con un buen código, siguiendo las buenas prácticas de desarrollo y garantizamos una buena performance de la aplicación.

[06:09] Seguramente nuestro cliente va a ponerse súper contento con todas las funcionalidades que entregamos y también con todo lo que aprendimos en este curso.